

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	3
1.5 Kerangka Pemikiran	4
1.6 Hipotesis	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Tanaman Jagung (<i>Zea mays</i>)	10
2.2 Bakteri Nitrifikasi	13
2.3 Biochar Sekam Padi	15
2.4 Interaksi antara Bakteri Nitrifikasi dengan Biochar Sekam Padi	16
BAB III METODOLOGI	18
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.2 Bahan dan alat	18
3.2.1 Bahan	18
3.2.2 Alat	19
3.3 Metode Penelitian	19

3.3.1	Rancangan Percobaan	19
3.3.2	Rancangan Perlakuan.....	19
3.3.3	Rancangan Respons	20
3.3.4	Rancangan Analisis.....	22
3.4	Pelaksanaan Penelitian	24
3.4.1	Persiapan Lahan	24
3.4.2	Persiapan Biochar Sekam Padi	25
3.4.3	Aplikasi Bakteri Nitrifikasi dan Biochar Sekam Padi	25
3.4.4	Penanaman Benih	26
3.4.5	Pemupukan dasar	26
3.4.6	Pemeliharaan Tanaman	26
3.4.7	Pemanenan	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		28
4.1	Pengamatan Penunjang.....	28
4.1.1	Karakteristik Sifat Kimia Tanah di Lokasi Penelitian	28
4.1.2	Perhitungan Jumlah Mikroba.....	29
4.1.3	Analisis Kandungan Hara Biochar Sekam Padi	29
4.1.4	Pengukuran Suhu dan Kelembaban	29
4.1.5	Pengamatan Hama dan Penyakit Tanaman.....	30
4.1.6	Analisis Kandungan Amonia dan Nitrat pada Tanah setelah Aplikasi.....	32
4.2	Parameter Utama	36
4.2.1	Tinggi tanaman	36
4.2.2	Jumlah Klorofil	42
4.2.3	Luas Daun	43
4.2.4	Nisbah Pupus Akar (NPA).....	46
4.2.5	Bobot Tongkol	48
4.2.6	Indeks Panen	50
4.3	Konsentrasi dan Dosis yang Paling Efektif.....	51
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		53
5.1	Simpulan.....	53

5.2	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG